

## UNE NOUVELLE ESPECE DE *DIDERMA*

par Françoise CANDOUSSAU\* et N.E. NANNENGA-BREMEKAMP\*\*

RÉSUMÉ. — Sur une récolte faite dans les Pyrénées Atlantiques (Vallon d'Aspeich), par l'un de nous (F. C.) une nouvelle espèce: *Diderma subfloriformis* (subgen. *Leangium*) est décrite. Comparaison et discussion sont faites avec *Diderma floriforme* (Bull.) Pers. et *Diderma rugosum* (Rex) Macbr.

### *DIDERMA SUBFLORIFORMIS* F. Candoussau et Nann.-Brem., sp. nov.

Planches I (fig. A-C) et II (fig. F-I)

*Sporangia gregaria, stipitata, subglobosa vel globosa, circa 1 mm diam. et stipite incluso usque ad 2 mm alta, pallide cinerea vel ochracea. Stipes leviter plicatus vel angulatus, ochraceus usque ad rufus, translucidus, calcem continens, 0,7-1 mm altus. Peridium e stratis duobus arcte applicitis consistens, strato exteriori calcareo, lucem orientem versus viso rufo, strato interiore membranaceo, aliquot calcem continente, rufo usque ad ochraceo. Dehiscencia in lobos petaloideos. Columella calcarea, cylindrata, et clavata, usque ad 3/4 altitudinem sporangii extendens, rufa et aspera. Capillitium ex filamentis flexuosis, 3-4 dichotome ramificatis, ab anastomosibus perpaucis connectis plerumque bulbis obscuris instructis, brunneo-violaceis, gracilioribus et pallidioribus versus apicem. Sporae 10-11  $\mu$ m diam., lucem orientem versus visae brunneo-violaceae in latere uno pallidiorides, ubique dense verruculosae. Plasmodium ignotum (1).*

*Holotypus*: F. Candoussau, 313-I déposé à P. C. *Isotypus*: NENB 10.679. sur *Corylus*, Vallon d'Aspeich, Pyrénées Atlantiques, leg. F. Candoussau, le 4 octobre 1977.

(1) Nous remercions Mme M. A. Bruggeman-Nannenga pour la diagnose latine.

\* 22, rue Hôo-Paris, 64 Pau (France).

\*\* Utrechtseweg 422-6865, C. P. Doorwerth (Pays-Bas).

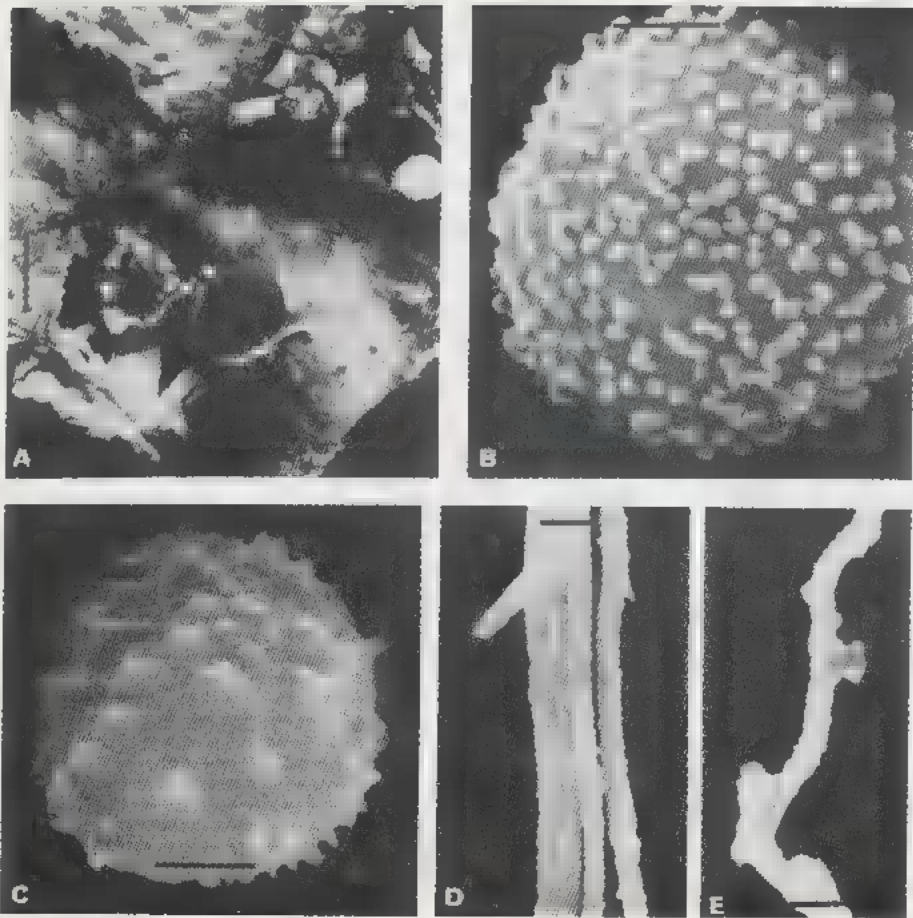


Planche I. — A, B, E: *Didymia subfloriformis* F. Candoussau & Nann. Brem., sp. nov., typus, récolte 4/10/77, Vallon d'Aspeich, Pyr. Atlantiques. A, à droite: un sporange déhiscent, à gauche: un sporange dont la columelle est dénudée. Échelle: 1mm. B: une spore observée au microscope électronique à balayage (Photo M. Chassain). Échelle: 2 $\mu$ m. E: Détail du capillitium vu au microscope électronique à balayage (Photo M. Chassain). Échelle: 2 $\mu$ m. — C, D: *Didymia floriforme* (Bull.) Pers., récolte Buchet, juillet 1920, 17420 Saint-Palais. C: une spore vue au microscope électronique à balayage (Photo M. Chassain). Échelle: 7 $\mu$ m. D: détail de capillitium vu au microscope électronique à balayage (Photo M. Chassain). Échelle: 7 $\mu$ m.

Sporanges groupés, stipités, globuleux, environ 1mm de diamètre et 1,5 à 2mm de hauteur totale, presque blanc, gris pâle à ocre clair. Peridium paraissant simple, en réalité double, la paroi externe adhérant fermement à la paroi interne; la paroi externe se compose de granules calcaires d'environ 1,7 $\mu$ m de diamètre, brun-rouge à incolores, la paroi interne membraneuse, ocracée

Pl. 2

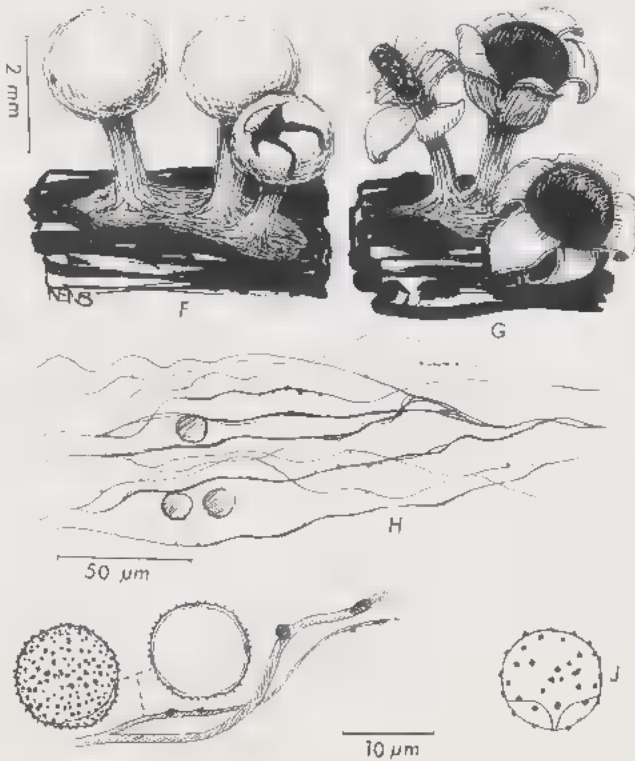


Planche II. — F-I: *Diderma subfloriformis* F. Candoussau & Nann. Brem., sp. nov. Isotypus (N.E.N.B. 10.679). F-G: 6 sporanges à divers stades de développement. H: Capillitium et 3 spores. I: 2 spores et capillitium de *Diderma subfloriformis* F. Candoussau & Nann. Brem. J: une spore de *Diderma floriforme* (Bull.) Pers. (NENB. 7024). Nann. Brem. del.

à brun-rouge, est finement ridée. A maturité le périidium s'ouvre en forme de pétales de fleurs. Columelle cylindrique à clavulée à surface rugueuse, contenant des granules calcaires, brun ocracé (fig. A, G). Stipe sillonné, atteignant environ les 3/4 de la hauteur du sporange, 0,7-1mm de haut, teinté d'orangé à ocracé pâle, contenant quelques granules calcaires, émergeant d'un hypothallus membraneux, translucide, teinté d'ocre et d'orangé clair, veiné, les veines se perdant dans le stipe. Capillitium flexueux, abondant, brun foncé, à filaments de 1,5-2 μm de diamètre, à branches de 1 à 3 fois dichotomiques sans cependant se croiser, portant irrégulièrement des verrues brun-foncé, allant s'amincissant et s'éclaircissant aux extrémités. Spores, 10,5-11 μm de diamètre, brun foncé en masse, brun violacé et plus pâle d'un côté sous la lumière du microscope, couvertes de petites verrues denses (fig. B, I). Plasmode inconnu.

## DISCUSSION

Macroscopiquement notre récolte ressemble à s'y méprendre à *Diderma floriforme* (Bull.) Pers. En étudiant et en comparant la récolte faite par Buchet (1920) et les autres récoltes faites par l'un de nous (Nann. Brem.) (fig. D, E, J), et en considérant les descriptions faites par MARTIN et ALEXOPOULOS (1969) et NANNENGA BREMEKAMP (1974), nous constatons que microscopiquement notre récolte est différente de *Diderma floriforme* (Bull.) Pers., d'une part par les spores couvertes de petites verrues réparties densément, pas très régulièrement, d'autre part par le capillitium qui est parfois plus flexueux et plus délicat (fig. C, D, J).

*Diderma subfloriformis* F. Candoussau & Nann. Brem. se rapprocherait de *Diderma rugosum* (Rex) Macbr. macroscopiquement par son apparence de péridium simple, et microscopiquement par son capillitium délicat, la mensuration et l'ornementation des spores, ainsi que la forme clavulée de sa columelle. Cependant notre espèce en diffère par la grande taille de ses sporanges, son péridium lisse se composant de deux membranes, et son stipe calcaire translucide et rougeâtre.

## BIBLIOGRAPHIE

- MARTIN G.W. et ALEXOPOULOS C.J., 1969 — The Myxomycetes. Univ. Iowa, USA.  
NANNENGA-BREMEKAMP N.E., 1974 — De Nederlandse myxomyceten. K.N.N.V. Hoogwoud. Netherlands.